

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number : 05-022597

(43) Date of publication of application : **29.01.1993**

(51) Int.CI.

H04N 1/40

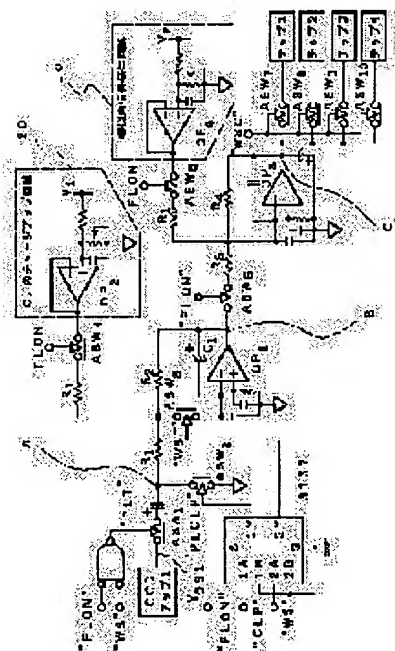
H04N 1/04

H04N 5/16

(21)Application number : **03-170868** (71)Applicant : **RICOH CO LTD**

(22)Date of filing : **11.07.1991** (72)Inventor : **MAEDA
TAKEHISA**

(54) WHITE LEVEL DETECTOR FOR IMAGE READER



(57) Abstract:

PURPOSE: To increase the white level detection speed.

CONSTITUTION: After a white reference part is detected from the analog signal outputted from the CCD image sensor provided with a white reference plate on the outside of the read area and is clamped, the white level signal obtained by integration in an operational amplifier OP1 is amplified by an operational amplifier OP3. A charging-up circuit 20 which charges an integrating capacitor C1 of the operational amplifier OP1 at the

time of turning-off of a fluorescent lamp or an artificial white signal generating circuit 10 which generates an artificial white level signal and outputs it to the operational amplifier OP3 is provided besides.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平5-22597

(43) 公開日 平成5年(1993)1月29日

(51) Int.Cl. ⁵	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 4 N 1/40	1 0 1 A	9068-5C		
1/04	1 0 3 C	7251-5C		
5/16	B	8626-5C		

審査請求 未請求 請求項の数5(全 9 頁)

(21) 出願番号 特願平3-170868

(22) 出願日 平成3年(1991)7月11日

(71) 出願人 000006747

株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3番6号

(72) 発明者 前 田 雄 久

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式

会社リコー内

(74) 代理人 弁理士 杉 信 興

(54) 【発明の名称】 画像読取装置の白レベル検出装置

(57) 【要約】

【目的】 白レベルの検出速度を速くする。

【構成】 読取領域外に白基準板2を設けたCCDイメージセンサ1が出力するアナログ信号から白基準部を検出しクランプした後、オペアンプOP₁で積分して得た白レベル信号をオペアンプOP₃で増幅する。また、蛍光灯3がオフの時にオペアンプOP₁の積分コンデンサC₁をチャージするチャージアップ回路20又は擬似の白レベル信号を発生しオペアンプOP₃に出力する擬似白信号発生回路10を更に備える。

